SP2500系列传感器
高性价比，电位计原理

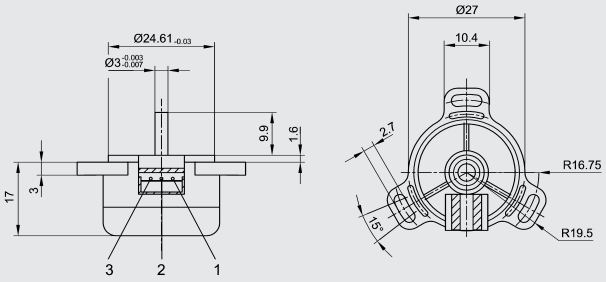
特点：

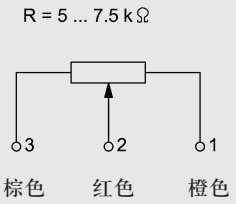
- 尺寸小，精度高，性价比高
- 使用寿命长，50 x 10^6次运动
- 线性优异，±0.3%
- 高分辩率，优于0.01°
- 无限连续运转
- 带3个托架法兰，安装简单方便
- 可选插槽信号输出

电阻式精密电位计，适合于测量、控制和仪器仪表等应用。

SP2500 型电位计最显著特点是塑料外壳，球形轴承，导电塑料电路以及精密的金属弹性多触点滑刷，采用加长的槽固定方式，便于机械连接及调整。

SP2500 系列产品可靠性高，寿命长，线性佳，分辨率高，抗腐蚀性好，与其他产品相比极具优势。



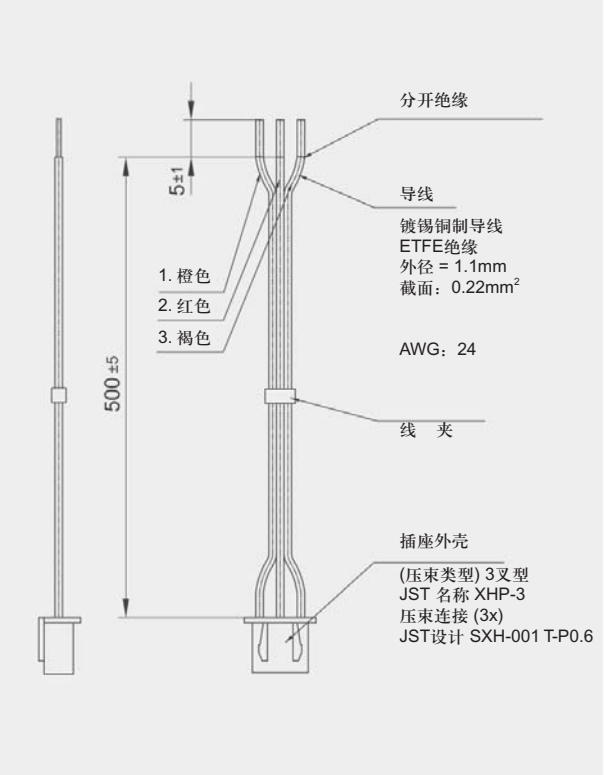


说明	
尺寸	见尺寸图
外壳	耐高温塑料封盖和外壳
轴	不锈钢
轴承	不锈钢球轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触点滑刷
电气连接	3针锁扣即插接头

型号定义	SPK2501 A 5033	SPK2501 A1812	
机械参数			
尺寸	见尺寸图		
安装	3个圆形螺丝M2.5及垫圈		
机械行程	360° 连续		°
允许(水平和垂直) 静态和动态轴荷载	15		N
扭力矩	⩽0.1		Ncm
最大转速	10^4		Rad/s^2
重量	15		g
电气参数			
工作量程	355 ±2	120 ±2	°
标准阻值	5.0	1.8	KΩ
阻值公差	-0 ... +40		%
可重复性	0.003 (≙ 0.01°)		%
输出电压和工作电压比的有效温度系数	通常5		ppm/K
独立线性	±0.3	±0.6	%
允许最大工作电压	42		V
滑刷工作电流	⩽1		μA
滑刷最大工作电流	10		mA
绝缘阻抗 (500VDC, 1bar, 2s)	⩾10		MΩ
介电强度 (50Hz, 1bar, 500VAC)	⩽100		μA
环境参数			
工作温度范围	-40 ... +85		℃
抗振动指标	5 ... 2000 A_{max}=0.75 a_{max}=20		Hz mm g
抗冲击指标	50 11		g ms
使用寿命	50 x 10^6		次
防护等级	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)		

订购规格说明		
类型	产品编号	阻值(KΩ)
SPK2501 A5033	038001	5
SPK2501 A1812	038002	1.8
电缆套件ZK1-500	059013	

非标准型产品的订货信息需在订单中具体说明。



推荐辅件

- 联轴器 Z103 G3
- 过程控制显示器 MAP... 用于输出信号显示
- 信号调节器 MUP... / MUK... 用于输出标准信号

重要提示

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值，是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷，且滑刷上不带负载 (Ie ⩽ 1μA) 的条件得出的。

如有更改，恕不另行通知